Acta Zootaxonomica Sinica, 37 (2): 325 - 328 (Apr. 2012) ISSN 1000-0739

TWO NEW SPECIES OF ORTHOPTERA FROM HONG KONG

ZHENG Zhe-Min[1], LI Hou-Hun[2]

1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*
2. *College of Life Science, Nankai University, Tianjin* 300071, *China*

Abstract In the present paper, two new species of Orthoptera are described, i. e. *Chlorophlaeoba hongkongensis* sp. nov. and *Euparatettix galbustriatus* sp. nov. The type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

1 *Chlorophlaeoba hongkongensis* sp. nov. (Figs 1 - 8)

This new species is allied to *Chlorophlaeoba taiwanensis* Yin, Li & Yin, 2007, but differs in: 1) longitudinal diameter 2 times as long as subocular furrow; 2) between median keel and lateral carinae with one additional carina; 3) interspace of mesosternum nearly squal; 4) tegmina without a narrow white stripe.

Length of body: ♂ 21 - 23 mm; ♀ 28 mm. Length of pronotum: ♂ 3 - 4 mm; ♀ 5 mm. Length of tegmina: ♂ 18 - 19 mm; ♀ 24 mm. Length of hind femur: ♂ 13 - 14 mm; ♀ 13 mm.

Holotype ♂, Hong Kong (22°3′N, 114°2′E; alt. 210 m), 17 Oct. 2009, collected by LI Hou-Hun. Paratypes: 2 ♂♂, 1 ♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the type locality "Hong Kong".

2 *Euparatettix galbustriatus* sp. nov. (Figs 9 - 11)

This new species is similar to *Euparatettix spicuvertex* Zheng, 1998, but differs in: 1) hind process longer, extending over the end of hind femur about 4 mm; 2) lower margin of midfemur straight; 3) hind margin of subgenital plate of female with three teeth; 4) with a yellow longitudinal stripe in the middle of pronotuom; 5) lower side of hind femur not black.

♀ Length of body 10 mm; length of pronotum 13 mm; length of hind femur 7 mm.

Holotype ♀, Hong Kong (22°3′N, 114°2′E; alt. 210 m), 20 Oct. 2009, collected by LI Hou-Hun.

Etymology. The specific name is derived from the Lanti "*galbus*" and "*stria*".

Key words Orthoptera, Acrididae, Tetrigidae, new species, Hong Kong.

香港地区直翅目二新种

郑哲民[1] 李后魂[2]

1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 南开大学生命科学学院 天津 300071

摘 要 记述产于香港直翅目昆虫蝗科1新种，香港黄佛蝗 *Chlorophlaeoba hongkongensis* sp. nov.及蚱科1新种黄条悠背蚱 *Euparatettix galbustriatus* sp. nov.。香港黄佛蝗近似于台湾黄佛蝗 *Chlorophlaeoba taiwanensis* Yin *et al.*, 2007，主要区别为：1）复眼纵径为眼下沟长的2倍；2）前胸背板中、侧隆线间仅具1条附加纵隆线；3）中胸腹板侧叶间中隔近方形；4）前翅不具1条白纵纹。黄条悠背蚱近似于尖顶悠背蚱 *Euparatettix spicuvertex* Zheng, 1998，主要区别为：1）前胸背板后突极长，其超出后足股节顶端部分长约4 mm；2）中足股节下缘平直；3）雌性下生殖板后缘具3齿；4）前胸背板中央具黄色纵条纹；5）后足股节下侧非黑色。

关键词 直翅目，蝗科，蚱科，新种，香港.

中图分类号 Q969.26

黄佛蝗属 *Chlorophlaeoba* 为 Ramme, 1941 年建立，隶属于蝗科 Acrididae 佛蝗亚科 Phlaeobinae，该属目前已知4种，主要分布于越南和中国（广西，海南，云南和台湾）。悠背蚱属 *Euparatettix* 为 Hancock, 1904 年建立，隶属于蚱科 Tetrigidae，目前已知 66 种，主要分布于东洋区，在我国已知 56 种，分布于云南，四川，贵州，广东，广西，海南，台湾，福建，浙江和陕西等省区。

Received 15 Jan. 2012, accepted 1 Mar. 2012.

2009 年 9 月，南开大学生命科学学院部分老师访问香港，在嘉道理农业研究所地区进行昆虫标本采集，在采到的直翅目标本中，发现有蝗科及蚱科昆虫各 1 新种，报道如下。新种模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

1 香港黄佛蝗，新种 *Chlorophlaeoba hongkongensis* sp. nov.（图 1 ~ 8）

雄性　体中型。头大，与前胸背板近等长，头顶狭长，端部尖圆形，自复眼前缘到头顶末端的距离短于复眼纵径（背面观），具明显的中隆线，延伸至后头，在中隆线两侧各具 2 条纵隆线；侧面观颜面倾斜，颜面隆起较狭，侧缘在中央单眼之上最狭，向上向下渐宽，具明显的中纵沟。触角剑状，到达后足股节基部，第 3 ~ 8 节三棱形，其余各节圆柱状。复眼长卵形，其纵径为横径的 1.6 倍，为眼下沟长度的 2 倍。前胸背板柱状，前缘平直，中隆线明显，侧隆线直，平行，在中侧隆线之间具 1 条附加纵隆线；后横沟位于背板中部，切断中侧隆线，沟前区长度与沟后区长度近等长；前胸背板后缘钝角形；侧片长略大于高，前下角直角形，后下角钝角形。中胸腹板侧叶间中隔近方形；后胸腹板侧叶在端部毗连。前翅发达，狭长，超过后足股节顶端，翅端略斜切；后翅与前翅等长。后足股节匀称，长为宽的 5.2 倍，上侧中隆线具稀疏细齿，下侧中隆线平滑，膝侧片端钝圆。后足胫节外侧具刺 12 个，内侧具刺 12 个，缺外端刺。后足跗节爪间中垫大，其端超过爪之中部。鼓膜孔半圆形。腹部末节背板中央纵裂。肛上板三角形中央具深纵沟。尾须柱状，到达肛上板末端。下生殖板长锥形，顶尖细。阳茎基背片及阳茎复合体（图 7 ~ 8）。

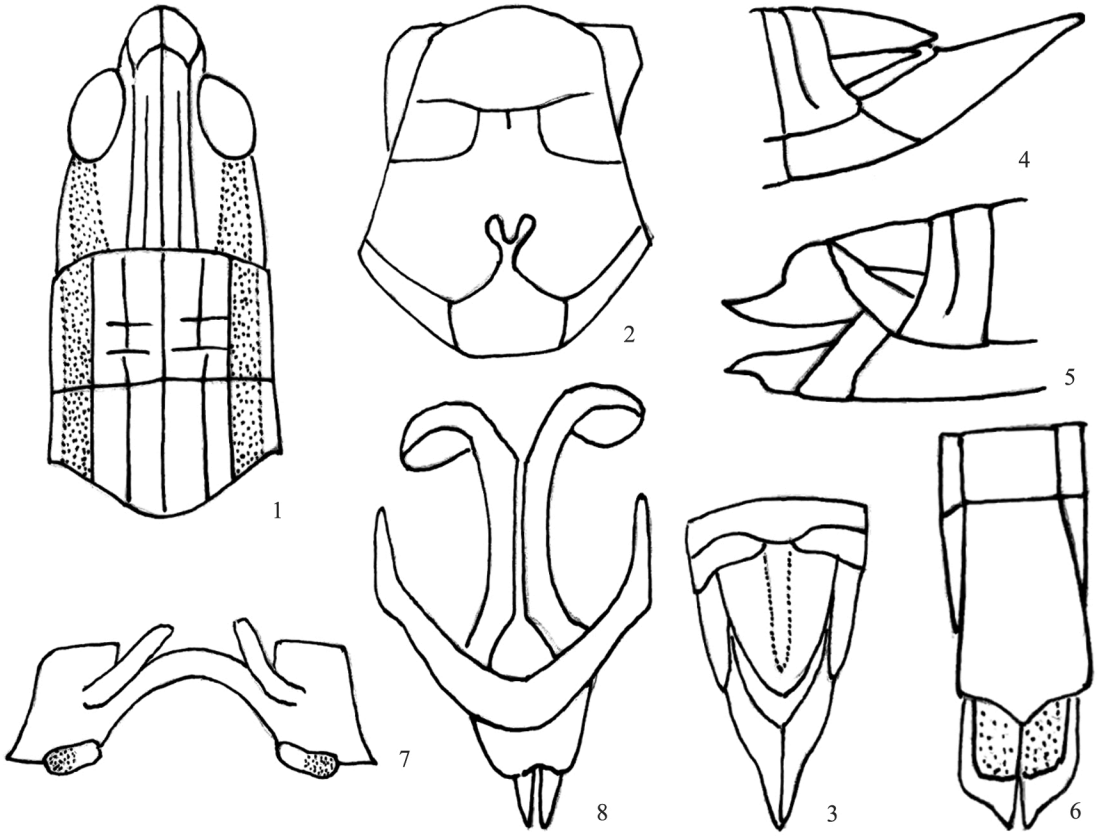

图 1 ~ 8　香港黄佛蝗，新种 *Chlorophlaeoba hongkongensis* sp. nov.
1 ~ 4. ♂ 5 ~ 6. ♀ 1. 头、前胸背板背面观（head and pronotum, dorsal view）2. 中、后胸腹板（meso- and metasternum）3 ~ 6. 腹端（terminalia）3. 背面观（dorsal view）4 ~ 5. 侧面观（lateral view）6. 腹面观（ventral view）7. 阳茎基背片（epiphallus）8. 阳具复合体（phallus complex）

体黄褐色；触角基半暗褐色，端半黑色；眼后带黑褐色；前翅暗褐色；后足股节内侧黑色，外侧黄褐色；后足胫节暗褐色。

雌性　体较雄性为大；产卵瓣粗短，上、下瓣均不具细齿；下生殖板长大于宽，后缘中央三角形突出；腹基瓣片密被大颗粒。其余构造与体色同雄性。

体长：♂ 21 ~ 23 mm，♀ 28 mm；前胸背板长：♂ 3 ~ 4 mm，♀ 5 mm；前翅长：♂ 18 ~ 19 mm，♀ 24 mm；后足股节长：♂ 13 ~ 14 mm，♀ 13 mm。

正模 ♂，香港，嘉道理农业研究所，海拔210 m，2009-09-17，李后魂采。副模：2 ♂♂，1 ♀，同正模。

新种近似于台湾黄佛蝗 *Chlorophplaeoba taiwanensis* Yin *et al.*, 2007，主要区别为：1）复眼纵径为眼下沟长的2倍；2）前胸背板中侧隆线间具1条附加隆线；3）中胸腹板侧叶间中隔近方形；4）前翅不具1条白色纵条纹。

词源：新种种名源自模式产地“香港 Hong Kong”。

2 黄条悠背蚱，新种 *Euparatettix galbustriatus* sp. nov.（图9～11）

雌性 体小型，细长。头部突出于前胸背板水平之上；头顶宽明显狭于1眼宽，前缘圆弧形，不突出于复眼之前，中隆线明显，侧缘略反折；侧面观头顶与颜面隆起成圆弧形，在触角之间略突出；颜面隆起在触角之间部分的宽度狭于触角基节宽。触角丝状，着生于复眼下缘之间。复眼圆球形，突出；侧单眼位于复眼前缘的中部。前胸背板狭长，前缘平直，中隆线全长明显，侧面观背板上缘近平直；沟前区侧隆线平行；肩角圆弧形，侧缘在肩部后略收缩；在肩部之间具1对短斜纵条纹；后突长锥形，到达后足胫节端部，其超出后足股节顶端部分长约4 mm，背板总长为超出后足股节顶端部分长的2倍；前胸背板侧片后缘具2凹陷，后角向下，顶狭圆，前翅长卵形；后翅发达，超过后突末端，其超出后突的长度约2 mm。前、中足股节上、下缘平直，中足股节的宽度与前翅可见部分等宽；后足股节粗壮，膝前齿及膝齿直角形；后足胫节外侧具刺9个，内侧具刺8个；后足跗节第1节长度大于第3节，第1跗节下之1、2垫小，末端尖，第3垫大，末端钝。产卵瓣粗短，长为宽的3倍，上、下瓣均具细齿。下生境板长宽近相等，后缘具3齿，其中齿尖而长，侧齿大而钝。

体黄褐色；前胸背板背面两侧缘黑色，中部具1黄色纵条纹，在两侧中部具1对大三角形黑斑；前胸背板侧片黑色；后翅黑色；前、中足胫节黑褐色，中部具2淡色环，第1跗节黑色，第2跗节端部黑色；后足股节内侧淡褐色，外侧暗褐色；后足胫节暗褐色，基部淡色。

雄性 未知。

♀ 体长10 mm；前胸背板长13 mm；后足股节长7 mm。

正模 ♀，香港，嘉道理农业研究所，海拔210 m，2009-04-20，李后魂采。

新种近似于尖顶悠背蚱 *Euparatettix spicuvertex* Zheng, 1998，其区别于尖顶悠背蚱为：1）前胸背板后突超出后足股节顶端部分长为4 mm；2）中足股节下缘平直；3）雌性下生殖板后缘具3齿；4）前胸背板中部具黄色纵条纹；5）后足股节下侧非黑色。

词源：新种种名源自拉丁词“*galbus* 黄色”及“*stria* 条”。

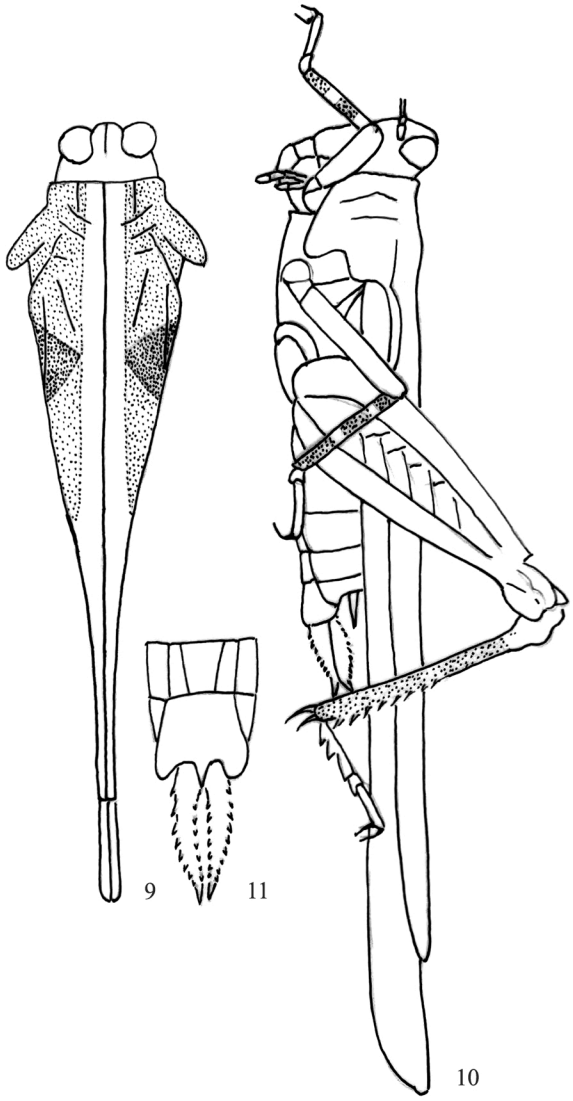

图9～11 黄条悠背蚱，新种 *Euparatettix galbustriatus* sp. nov.

9. 头、前胸背板背面（head and pronotum, dorsal view）10. 侧面（lateral view）11. 雌性腹端腹面（♀，terminalia, ventral view）

REFERENCES

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1988. A new species of grasshopper from Hainan Island (Orthoptera, Acrididae). *Acta Entomological Sinica*, 31 (2): 184－185.

Liang, G-Q and Zheng, Z-M 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 12, Orthoptera, Tetrigoidea. Science Press, Beijing. 1－278.

Ramme, W. 1941. Beitrage zur Kenntnis der Acriidider Fauna des Indomalayischen und Benaca-chbarter Gebiete (Orthoptera) mit Besondenerer Berucksichtigung der Tiergeographie von Celebes.

Mitt. Zool. Mus., Berlin. 25: 15.

Yin, X-C and Xia, K-L 2003. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 32, Orthoptera, Acridoidea, Gomphoceridae and Acrididae. Science Press, Beijing. 166 – 172.

Yin, X-C, Li, X-J and Yin, H 2007. The taxonomy of the genus *Chlorophlaeoba* (Orthoptera, Acrididae, Phlaeobinae) with description of a new species from China. *Acta Entomologica Sinica*, 50 (10): 1 057 – 1 059.

Zheng, Z-M 1982. New genus and new species of grasshopers from Yunnan, Guizhou and Sichuan, China (Ⅲ). *Zoological Research*, 3 (Suppl.): 83 – 84.

Zheng, Z-M 1993. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 397 – 398.

Zheng, Z-M 1998. A study of Tetrigoidea from Xishuangbanna Region (Orthoptera). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 23 (2): 161 – 184. [动物分类学报]

Zheng, Z-M 2005. Fauna of Tetrigoidea from Western China. Science Press, Beijing. 1 – 501.

Zheng, Z-M, Zeng, H-H and Ou, X-H 2011. A review of the genus *Euparatettix* Hancock (Orthoptera, Tetrigidae) from China with descriptions of two new species. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 36 (2): 383 – 391. [动物分类学报]